



交野の水道水は、深井戸からくみ上げた水に、もともと含まれる鉄バクテリアの力で、薬品に極力頼らない、体と環境にやさしい水作りを実現しています。

蛇口をひねればすぐに飲める、安心・安全な水道水をみなさんに供給するために、浄水場ではどのような処理をしているかをご紹介します。

どうしておいしいの？

市の水道水源は、私市地区・天野が原地区を中心に、16本の深井戸の地下約200〜300mの所からくみ上げた地下水です。この地下水は、おいしい水の要件でもあるミネラル分が適度に含まれ、水温も1年を通じて、18度から19度でほぼ一定しています。

また、雨水が長い時間をかけて地下に浸透していく間に、自然に「ろ過」され、有害な物質などが含まれないため、安心しておいしい水を供給することができます。

水場）と大阪広域水道企業団（村野浄水場）からの浄水を7対3の割合で混合し、市内全域に給水しています。

交野市の水道

市では地下水を原水として、鉄バクテリアなどを利用した「生物ろ過」による浄水場が稼働しています。

この浄水場が「星の里浄水場」で、24年9月から「生物接触ろ過・急速ろ過」による浄水処理を行っています。施設能力の1日最大処理水量2万2500立方メートルは、鉄バクテリアを利用した浄水処理施設としては、日本最大です。

浄水処理の方法



① 原水調整池設備  
生物接触ろ過池の生物が、地下水に含まれる鉄やマンガ

ン、アンモニア性窒素を処理できるように、空気を吹き込みます。

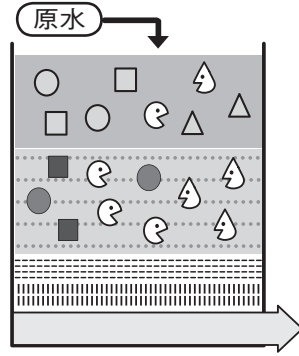
② 生物接触ろ過池設備  
ろ過槽内に付着繁殖させた微生物の働きにより、地下水に含まれる鉄・マンガンは、鉄バクテリアにより酸化鉄・酸化マンガンに変化し、アンモニア性窒素は硝化菌により変化し除去され、ろ過処理さ

③ 薬品混和池設備  
凝集剤のポリ塩化アルミニウム、消毒剤の次亜塩素酸ナトリウムをポンプで注入します。

④ 急速ろ過池設備  
生物接触ろ過で残留した微量の鉄・マンガなどは、薬品を少量注入し、化学反応させ、ろ過することで完全に除去されます。

■ 水質検査  
市内給水栓12か所から、色・濁り・消毒の残留効果を1日に1回検査を行います。また、安全かつ清浄な水を供給するためには、水質の管理が不可

- 鉄
- △ アンモニア性窒素
- マンガン
- ◇ 硝化菌
- ◎ 鉄バクテリア
- 酸化鉄
- 酸化マンガ



れます。

欠であることから水質の基準が定められており、大腸菌やトリハロメタンなど、51項目の検査をしています。



▼ 井戸の監視  
良質な地下水は交野市にとっての宝であるため、原水

ここでは、水の基本的項目の味・濁り・色などを測定しています。

災害時の水道対策

非常時は、自己水と企業団水のごちらかの水源・施設が停止しても、一方で賄うことができます。

また、直圧で給水している家庭では、停電時でも約5時間水の確保をしているため、すぐには断水しません。

その他にも災害時に備え、市内4か所に100立方メートルの貯水槽を設けるなどの対策を講じていますが、万が一に備え、各家庭でも飲料用などの水の備蓄をお願いします。

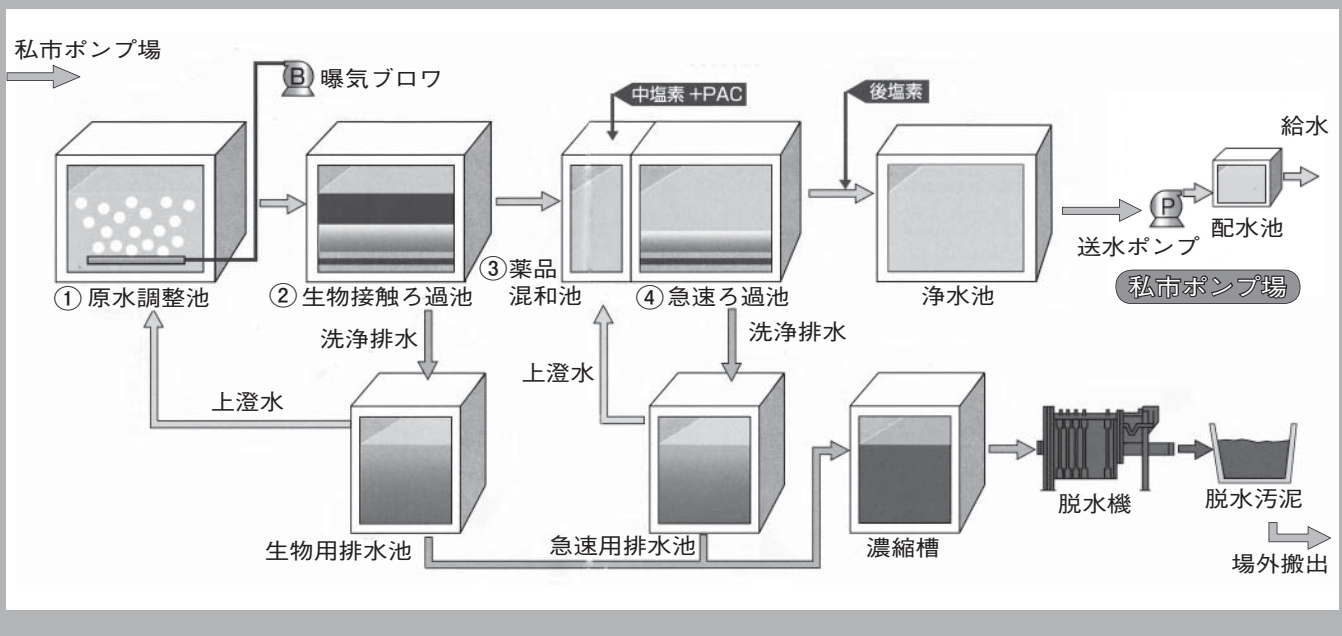
星の里浄水場を見学しませんか

見学可能日 月1回・第2火曜日  
定員 先着30人程度  
申し込み 電話か、①名前②電話番号③人数を記入しファクス(893・6282)



※申し込み人数が少ない場合は、中止となります。  
問い合わせ 星の里浄水場(TEL 893・6281)

星の里浄水場 ～処理フロー～



ボトルウォーター 星のしずく、きらり★

軟水でおいしさまろやかな、交野の地下水100%の水を販売しています。  
販売場所 市役所本館1階受付、いきいきランド交野、星の里いわふね、いきものふれあいセンターなど  
価格 1本100円(500ml)  
問い合わせ 行政経営室(TEL 892・0121)

